

научно-теоретический и производственный журнал

# АГРАРНАЯ НАУКА

AGRARIAN  
SCIENCE

ISSN 0869-8155 (print)  
ISSN 2686-701X (online)

10 · 2019



## Секрет успеха

Рецепт от Синявинской птицефабрики: наука, технологии и труд

30

## Ведущие учёные

Ахмед Абилов: «Надо быть во всем лучшим – так воспитывал отец»

34

## Защита растений

И.Я. Гричанов о развитии сельскохозяйственной энтомологии

65

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НОВОСТИ</b> .....	4
<b>ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ</b>	
Плодоводство и овощеводство: от выращивания до сбыта.....	6
Все ли мечтают попасть в топ-25 лидеров российской пашни? .....	8
<b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР</b>	
Зерно – фундамент российского агропродовольственного экспорта .....	10
ФГИС «Меркурий» обеспечила безопасность продукции животноводства.....	11
Повышение качества жизни сельского населения – приоритетная задача государства .....	12
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ</b>	
Арсеньева Л.В., Бабунова В.С., Горяинова Г.М., Светличкин О.В., Денисова Е.А., Иммуномикрочиповая технология определения остаточных количеств антигельминтиков в мясе .....	13
<b>ЭПИЗООТОЛОГИЯ</b>	
Шабейкин А.А., Филимонова А.Д., Паршикова А.В., Шашурина Т.Е., Шабейкина М.В., Гришина Е.Е., Гулюкина И.А. Распространенность коронавирусной инфекции кошек в условиях мегаполиса .....	16
Савинов В.А., Овчинников Р.С., Капустин А.В., Гайнуллина А.А. Экспресс-диагностика дерматофитозов животных.....	20
<b>ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ</b>	
Белкин Е.А. Профилактика и комплексное лечение эндометрита у коров .....	26
Белоглазов П.Г. Технические средства лечения заболеваний свиней на свиномкомплексах .....	28
<b>СЕКРЕТ УСПЕХА</b>	
Рецепт от Синявинской птицефабрики: наука, технологии и труд .....	30
<b>ВЕДУЩИЕ УЧЕНЫЕ</b>	
Ахмед Абилов: «Надо быть во всем лучшим – так воспитывал отец».....	34
<b>РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА</b>	
Кротова Н.Ю., Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров .....	36
Карымсаков Т.Н., Абуғалиев С.К., Баймуханов Д.А. Оценка племенной ценности быков-производителей по геномному анализу .....	40
<b>КОРМЛЕНИЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВО</b>	
Беккамов Ч.И., Умаров Ш.Р. Влияние количества корма и температуры на технологические показатели коконов .....	43
Иванов М.Д. Современная санитария систем поения птицы.....	46
Некрасов Р.В., Чабаяев М.Г., Боголюбова Н.В., Цис Е.Ю., Рыков Р.А., Семенова А.А. Влияние алиментарных факторов на обмен веществ растущих откармливаемых свиней в условиях технологических стрессов .....	49
Калашников А.И. Биометод в технологической цепочке: почва – кукуруза – корова – молоко.....	56
<b>АГРОНОМИЯ</b>	
<b>ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ</b>	
Соловйченко В.Д., Логвинов И.В., Ступаков А.Г. Влияние основных элементов системы земледелия на продуктивность ячменя в зернопропашном севообороте юго-западной части ЦЧЗ .....	59
<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>	
Кодочилова Н.А. Хозяйственно-биологическая оценка сортообразцов гречихи в конкурсном сортоиспытании.....	62
<b>ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</b>	
От детских опытов на ивовой волжанке до докторской диссертации и научных открытий .....	65
НВП «БашИнком» — история успеха .....	68
Сергеев В.С., Чанышев И.О., Гайфуллин Р.Р., Аккурин Р.Л., Мавлетова М.В. Интегрированная технология защиты яровой пшеницы.....	73
<b>ОБРАБОТКА ПОЧВЫ</b>	
Хамидов М.Х., Хамраев К.Ш. Эффективная технология промывки засоленных почв .....	76
<b>ПЛОДОВОДСТВО</b>	
Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А. Задачи по ускорению внедрения новых сортов яблоны в производство .....	80
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ</b>	
Беспилотная авиация – в помощь сельхозпроизводителям .....	85
Инновационные системы полива – потребность рынка АПК .....	87
Инновационная посевная техника «Клен» .....	88
<b>ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Лещева М.Г., Юлдашбаев Ю.А., Абдулмуслимов А.М. Аналитическое сопровождение интеграционных процессов в АПК .....	90
<b>НОВОСТИ ОТРАСЛЕВЫХ СОЮЗОВ</b> .....	98
<b>НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ</b> .....	99

Журнал решением ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Распоряжение Минобрнауки России от 12 февраля 2019 г. № 21-р

Журнал включен в базу данных AGRIS (Agricultural Research Information System) – Международную информационную систему по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) договор № 562–12/2012 от 28.12.2012 г. Полные тексты статей доступны на сайте eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

**Редакция журнала:**  
**Редактор:** Любимова Е.Н.  
**Научный редактор:** Тареева М.М., кандидат с.-х. наук  
**Выпускающий редактор:** Шляхова Г.И.  
**Дизайн и верстка:** Полякова Н.О.  
**Журналист:** Седова Ю.Г.

**Юридический адрес:** 107053, РФ, г. Москва, Садовая-Спасская, д. 20  
**Контактные телефоны:** +7 (495) 777-67-67 (доб. 1471)  
**E-mail:** [agrovetpress@inbox.ru](mailto:agrovetpress@inbox.ru)  
**Сайт:** [www.agrarianscience.org](http://www.agrarianscience.org)

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Свидетельство ПИ № ФС 77-67804 от 28 ноября 2016 года.

На журнал можно подписаться в любом отделении «Почты России». Подписка — с любого очередного месяца по каталогу Агентства «Роспечать» во всех отделениях связи России и СНГ. Подписной индекс издания: 71756 (годовой); 70126 (полугодовой). По каталогу ОК «Почта России» подписной индекс издания: 42307. Подписку на электронные копии журнала «Аграрная наука», а также на отдельные статьи вы можете оформить на сайте Научной электронной библиотеки (НЭБ) — [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Тираж 5000 экземпляров.  
 Подписано в печать 25.10.2019

Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 20, стр. 3  
 Тел. +7 (495) 780-67-06, +7 (495) 780-67-05  
[www.vivastar.ru](http://www.vivastar.ru)

## CONTENTS

<b>NEWS</b> .....	4
<b>MAIN EVENTS OF THE INDUSTRY</b>	
Fruit and vegetables: from growing to market .....	6
Does everyone dream to enter the top-25 of tillage leaders? .....	8
<b>ANALYTICAL REVIEW</b>	
Crop is the base of Russian agricultural export .....	10
«Mercury» provides the safety of livestock production .....	11
State is interested in improving the quality of life in rural zones .....	12
<b>VETERINARY</b>	
<b>VETERINARY PHARMACOLOGY</b>	
<i>Arsenyeva L.V., Babunova V.S., Goryainova G.M., Svetlichkin O.V., Denisova E.A.</i>	
Immunomicrochip technology in control of residual antihelmint substances in meat .....	13
<b>EPIZOOTOLOGY</b>	
<i>Shabeikin A.A., Filimonova A.D., Parshikova A.V., Shashurina T.E., Shabeikina M.V., Grishina E.E., Gulyukina I.A.</i>	
The prevalence of coronavirus infection of cats in megapolis .....	16
<i>Savinov V.A., Ovchinnikov R.S., Kapustin A.V., Gainullina A.A.</i> Express diagnosis of animal dermatophytosis .....	20
<b>ANIMAL THERAPY</b>	
<i>Belkin E.A.</i> Prevention and treatment of cattle endometritis .....	26
<i>Beloglazov P.G.</i> Technical methods of swine medical treatment .....	28
<b>SECRET OF SUCCESS</b>	
Siniavinskaia poultry farm's recipe: science, technology and work .....	30
<b>TOP SCIENTISTS</b>	
Ahmedov Abilov: "It's important to be the best, my father taught me so" .....	34
<b>BREEDING, GENETICS</b>	
<i>Krotova N.Yu., Lavrentiev A.Yu., Sherne V.S.</i> The improving of broiler chickens growing efficiency .....	36
<i>Karymsakov T.N., Abugaliev S.K., Baimukanov D.A.</i> Evaluation of the breeding value of sires by genome analysis .....	40
<b>FORAGE PRODUCTION, FEEDING OF AGRICULTURAL ANIMALS</b>	
<i>Bekkamov Ch.I., Umarov Sh.R.</i> The influence of feeding rate and temperature on technological parameters of cocoons .....	43
<i>Ivanov M.D.</i> Modern hygiene of poultry watering systems .....	46
<i>Nekrasov R.V., Chabaev M.G., Bogolyubova N.V., Tsis E.Yu., Rykov R.A., Semenova A.A.</i>	
The influence of nutritional factors on metabolism of growing fattening pigs in conditions of technological stress .....	49
<i>Kalashnikov A.I.</i> BioMethod in the technological chain: soil – maize – cow – milk .....	56
<b>AGRICULTURE</b>	
<b>GENERAL AGRICULTURE</b>	
<i>Solovichenko V.D., Logvinov I.V., Stupakov A.G.</i> Impact of the main elements of the farming system on barley productivity in the south-west part of the Central region .....	59
<b>PLANT GROWING</b>	
<i>Kodochilova N.A.</i> Household biological assessment of buckwheat varieties in competitive grade testing .....	62
<b>CROP PROTECTION</b>	
Since childish experiences to PhD degree and scientific inventions .....	65
"Bashinkom", the secret of company's success .....	68
<i>Sergeev V.S.<sup>1,2</sup>, Chanyshiev I.O.<sup>1</sup>, Gayfullin R.R.<sup>1</sup>, Akchurin R.L.<sup>1</sup>, Mavletova M.V.<sup>2</sup></i>	
Integrated spring wheat protection technology .....	73
<b>TILLAGE</b>	
<i>Khamidov M.Kh., Khamraev K.Sh.</i> Effective soil leaching technology in salined fields .....	76
<b>FRUITGROWING</b>	
<i>Sedov E.N., Yanchuk T.V., Korneyeva S.A.</i> Tasks to accelerate the introduction of new apple cultivars into production .....	80
<b>MECHANISATION AND ELECTRIFICATION</b>	
Drones help agrarians .....	85
The agromarket needs innovative melioration systems .....	87
Innovative seeding machines "Klen" .....	88
<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION</b>	
<i>Leshcheva M.G., Yuldaschbaev Yu.A., Abdulmuslimov A.M.</i> Analytical support of integration of agricultural organizations .....	90
<b>NEWS OF BRANCH UNIONS</b> .....	98
<b>NEWS FROM CSAL</b> .....	99



# РЕЦЕПТ ОТ СИНЯВИНСКОЙ ПТИЦЕФАБРИКИ: НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТРУД



2 октября 2019 года в Ленинградской области произошло уникальное событие. Птицефабрика «Синявинская» получила сертификат СКАМП и право наносить на каждую упаковку своей продукции особый значок, который подтверждает факт отсутствия в яйце антибиотиков, в том числе и следов антибиотиков. Причем российским законодательством допускается наличие в продукции определенного количества антибиотиков (АБ). На «Синявинской» этот показатель сведен к нулю. Такой результат стал итогом двухлетней работы всего коллектива предприятия, который не собирается останавливаться на достигнутом. Именно об этом шла речь во время пресс-тура, который был также приурочен к Международному дню яйца, отмечаемому 11 октября.

Заместитель председателя Правительства Ленинградской области, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу О.М. Малащенко рассказал о ситуации в птицеводческой отрасли региона.

Ленинградская область по итогам работы за 8 месяцев 2019 года занимает 1-е место в РФ по производству яиц, 2-е место по поголовью птицы, 4-е место по производству мяса птицы.

По состоянию на 1 сентября 2019 года общий объем производства куриных яиц в Ленинградской области со-

ставил 2,02 млрд штук. П/ф Синявинская за 8 месяцев этого года произвела 879,2 млн яиц, это 43,5% от общего объема. На птицефабриках Ленинградской области содержится около 29 млн голов птицы, из них 12 млн — это птица яичных пород.

В 2018 году область экспортировала продукции АПК на 212,87 млн долларов. И только 7% от этой суммы (14,9 млн долларов) приходится на яйца и яичные продукты. Тем не менее Ленинградская область является лидеров в РФ по экспорту яйца. Доля экспорта по яйцу — 40%, по яичной продукции — 50%. Лидеры по экспорту яйца и яичных продуктов — птицефабрики Синявинская и Роскар. В планах к 2024 году достигнуть уровня экспорта продукции АПК в 496,4 млн долларов.

Птицеводство активно развивается, создаются новые рабочие места, продукция идет как в магазины области, так и в другие регионы РФ и в 8 зарубежных стран. Правительство области помогает производителям субсидированными выплатами, например, в прошлом году компенсации на приобретение кормов составили 200 млн рублей. Построен завод по переработке помета, увеличены объемы посева озимых на 30%. Активно поддерживаются усилия производителей куриных, перепелиных, индюшиных яиц по реализации продукции за рубежом. Для этого для работы ветеринарной службы области в этом год было приобретено специализированное оборудование для поиска следов 90 видов антибиотиков.

## Что такое СКАМП и кому она выгодна?

В первую очередь эта система нужна обычным покупателям, которые заботятся о своем здоровье. Она нужна государству для поддержания здоровья нации. Она нужна для эффективной экспортной работы.

Система была зарегистрирована в Росстандарте 2 февраля 2018 года. Вхождение в систему добровольное, но условия данного процесса довольно жесткие. Вначале предприятие прилагает максимум усилий по полной смене схемы производства продукции, потом продукцию в течение года проверяют независимые эксперты, и только при полном отсутствии следов АБ выдается сертификат на 1 год. И весь этот год опять-таки в торговых сетях страны будут брать образцы продук-

## Птицефабрика «Синявинская»

- ◆ Построена в 1978 году
- ◆ Реконструирована в 2010 году
- ◆ В агрохолдинг входит также Волховский комбикормовый завод, завод по производству органического удобрения
- ◆ Птичников промпроизводства – 21, птицемест – 5 400 000
- ◆ Птичников молодняка – 14, птицемест – 1 200 000
- ◆ Произведено куриных яиц в 2018 году – 1 350 000 000 шт
- ◆ Продукция экспортируется в 8 стран мира
- ◆ Кросс – Декалб (Голландия)

ции и исследоваться. При безупречных результатах сертификат будет продлеваться еще на год.

Автор и разработчик программы СКМП, руководитель проекта «Система контроля антимикробных препаратов» — кандидат ветеринарных наук Светлана Владимировна Щепеткина.

Антибиотики в сельском хозяйстве применялись всегда. Когда выяснилось, что они приносят вред людям, ученые стали заниматься этой проблемой для обеспечения продовольственной безопасности.

В Европе запрет на использование антибиотиков без лечебного назначения действует давно. У нас этот процесс еще впереди. Чем больше мы масштабируем производство, тем сильнее снижается иммунитет животных и птицы, плотная посадка провоцирует возникнове-

ние инфекции. Антибиотики здесь стали практически панацеей. Ветеринарные специалисты могут решить эту проблему, могут работать без применения антибиотиков. Птицефабрике Синявинская потребовалось примерно полтора года, а не 20 лет, как Европе, на то, чтобы отрегулировать эту систему. Знак «Без антибиотиков» означает, что продукция не просто не содержит данные вещества, он означает, что технология производства здесь на высочайшем гигиеническом, санитарном, производственном уровне. Если законодательство допускает наличие нормативных остатков антибиотиков в продукции, то яйца и яйцепродукты птицефабрики Синявинская не содержит ни грамма АБ. Именно поэтому она первая в России получила сертификат системы СКМП.

О работе птицефабрики, о пути к отказу от АБ рассказал журналистам генеральный директор АО «Птицефабрика «Синявинская», кандидат ветеринарных наук Артур Михайлович Холдоенко.

#### Что для вас — сертификат СКМП?

” Это работа всего коллектива, его заслуга. Это добросовестный труд каждого из тысячи человек, которые работают на фабрике, это исполнение всех процедур, это введение новых процедур, слом стереотипов, это выход за рамки того, что мы делали последние 20–30 лет. Это было самое тяжелое — преодолеть психологические моменты. Люди отработали в птицеводстве по 40 лет, и им пришлось менять свои привычные схемы в работе и практически — жизненные позиции. Это был очень большой труд. Мы не обошлись без поддержки государственной ветеринарной службы, в частности, нам много помогали в проведении лабораторных анализов. Хочу выразить благодарность всем, кто нам помогал в достижении значимого результата, всему коллективу — особенно. Это важное событие, высшее достижение.



#### Расскажите о содержании птицы, почему вы стали обходиться без АБ?

” Наши куры живут в клетках, в которых автоматизировано удаляется помет, компьютерная система кормит кур 12 раз в день. Рацион со-



ставляется с соблюдением всех показателей протеина, витаминов, макро- и микроэлементов, аминокислот. То есть так, как кормят спортсменов, нацеленных на высокие достижения. Корма изготавливаются в Волховском комбикормовом заводе, проверяются на входящее качество и безопасность. Микроклимат в цехах, где сидит птица, контролируется с помощью компьютерных программ, есть определенные параметры для каждой стадии жизни и продуктивности птицы. Влияние человека здесь минимально. В каждом птичнике содержится 250 тысяч кур-несушек. Его обслуживает один человек. По старым советским технологиям такой была средняя по размеру и мощности птицефабрика. Сейчас это всего одно помещение, высокотехнологичное, современное. Большинство оборудования сделано из пластика, этот материал долговечен, его легко мыть, обеспечивая высокую эффективность гигиенических обработок. Все это позволяет без вспышек заболеваний проходить производственный цикл 630 дней. После его завершения в течение месяца в корпусе проводятся обработки, и потом сажают новых несушек. Таких птичников у нас 21. За цикл одна курица несет 460 яиц. Продуктивность курицы — 83%. То есть в сутки от 100 кур мы получаем 83 яйца. В России мы единственные, кто держит так долго кур и получает так много яиц. На следующий год мы поставили цель достигнуть европейских показателей: за 100 недель одного цикла содержания курицы получать 500 яиц. Это длинный технологический процесс как создания условий для птицы, так и последующего содержания, который длится не менее 2 лет. Все зависит от иммунитета птицы. Его, как и любой другой процесс, можно измерить по нескольким параметрам. И мы постепенно улучшаем эти показатели. Полтора года мы шли к циклу 90 недель (630 дней), к 2021 году мы планируем увеличить цикл до 110 недель. Это очень сложная работа, требующая серьезного научного подхода, многочисленных исследований и строгого соблюдения всех нормативов. Четкое следование нормам и правилам ведет к тому, что птица имеет идеальное здоровье, антибиотики ей не нужны. Это и есть результат работы, который привел нас к вручению сертификата СКМП.

На 1 птицу мы отводим 400 см<sup>2</sup>. Часто слышу мнение, что птице в клетке тесно. Такие веяния идут из-за рубежа, с территории Европейского союза, где производится в 15 раз больше яйца, чем составляют их потребности. В конце 90-х годов все лишние яйца шли к нам, в Россию. Но страна стала развиваться, зарубежным компаниям некуда стало продавать яйца, многие компании, особенно фермеры, стали закрываться. В результате была

придумана данная технология с увеличением площади на содержание одной птицы. Это снизило производство в зарубежных странах. Мы используем классическую схему, научно обоснованную норму содержания птицы. Большая площадь увеличит затраты на отопление, на поддержание микроклимата. Все разговоры, что птице тесно — это манипуляция сознанием. Вот, например, бытует мнение, что яйца от курицы на свободном выгуле лучше. На самом же деле яйца, полученные на птицефабрике, не уступают «домашним» по пищевой ценности и превосходят в санитарно-гигиеническом плане. Кроме того, бесклеточное содержание удорожает примерно в 6 раз стоимость яйца.

**Как Вы оцениваете важность научных разработок в работе птицефабрики?**

Мы самым тесным образом связаны с наукой, без исследований и новых технологий сейчас трудно достичь успеха. Каждый месяц проводим от 10 до 15 промышленных испытаний новых технологий — различных добавок, ветеринарных лекарственных средств. Опыты на яичной птице идут по 3 месяца минимум. Мы оцениваем эффект не только во время опыта, но и после действия препаратов. Положительные и экономически оправдавшие себя опыты мы используем в работе. Внедряем самое большее — одно средство в три месяца. Мы даем рекомендации разработчикам. Мы не закрытая компания, со всеми сотрудничаем и хорошо учимся. Мы используем некоторые методы, которые в РФ не использует никто.

**Каковы ближайшие планы работы?**

Теперь 4 раза в год наша продукция будет проходить контроль, причем неизвестно — кто будет проводить проверки, когда и где. В любой торговой точке страны забирается яйцо, в любой лаборатории проводят анализ, любым методом. И мы спокойны за свою продукцию, т.к. мы действительно не используем антибиотики, у нас стопроцентная уверенность.

Также планируется модернизация производства: построим 5 дополнительных сортировальных зданий, это вложения порядка 40 млн руб. Это повысит качество яйца, но не его себестоимость.

Также есть у нас надежда на появление российских кроссов. Наша компания состоит в рабочей группе по созданию российского кросса, мы всячески поддерживаем эти исследования.





В помощь производителям сельскохозяйственной продукции в РФ реализуется программа по снижению количества применяемых антибиотиков в отраслях животноводства и птицеводства, разработана система контроля антимикробных препаратов (СКАМП).

Система СКАМП предусматривает полный отказ от применения «кормовых» антибиотиков и антибиотиков с профилактической целью, организацию системы диагностических, профилактических, лечебных, общехозяйственных мероприятий так, чтобы выпускаемая продукция не только соответствовала требованиям безопасности и качества, но и не содержала эпидемически значимых микроорганизмов (сальмонелл, листерий и др.) и остаточных количеств антибиотиков. В отличие от требований международного законодательства, продукция не должна содержать остаточные количества вообще — в пределах минимальных значений известных на сегодня методик.

С целью мотивации товаропроизводителей и присоединению к программе СКАМП в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) зарегистрирована система добровольной сертификации «Система контроля антимикробных препаратов (СКАМП)» (рег. № за регистрационным номером РОСС RU.31847.04АМПО от 20.02.2018).

Предприятия, организовавшие СКАМП, подают заявку на сертификацию (ООО «Центр сертификации сельскохозяйственных предприятий» зарегистрирован в Гатчинском районе Ленинградской области), проходят сертификационные испытания (документарная проверка, обследование производства, контрольная закупка на наличие остаточных количеств антибиотиков и других фармакологически активных веществ) и по их результатам получают разрешение на маркировку зарегистрированным торговым знаком «Без антибиотиков». По условиям сертификации продукция предприятий проверяется в регионах отгрузки не менее 4 раз в год и при выявлении несоответствия системе СКАМП разрешение на маркировку отзывается.



Декальб белый



Яичный тип кур. Выведены известной нидерландской компанией Hendrix Genetics совместно с Институтом животноводства ISA